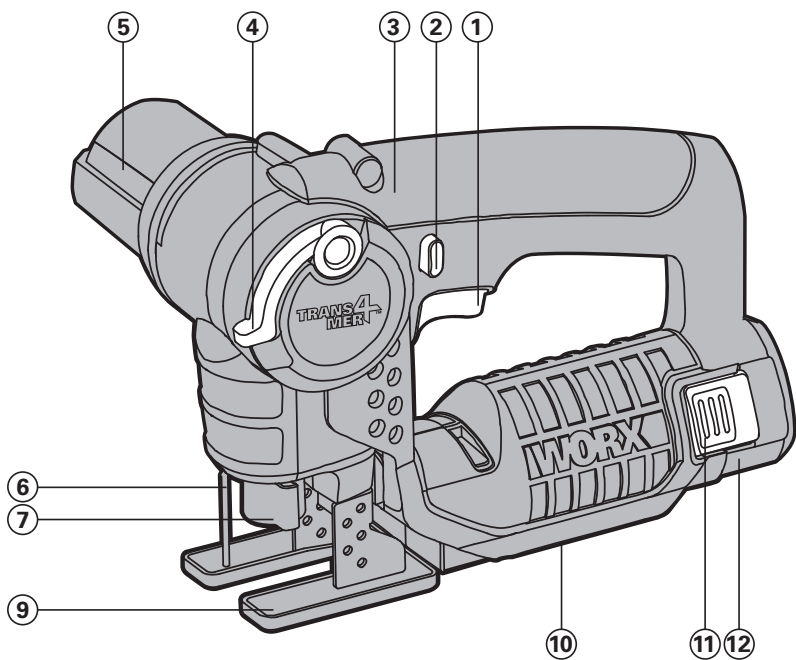
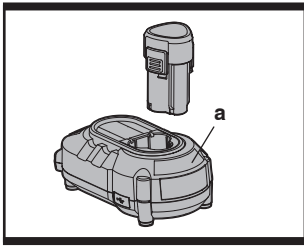
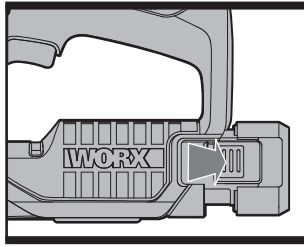
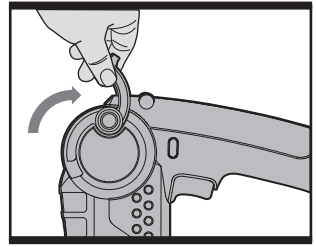
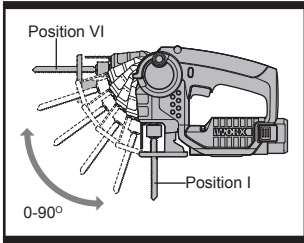
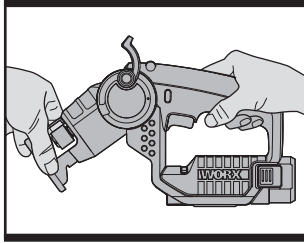
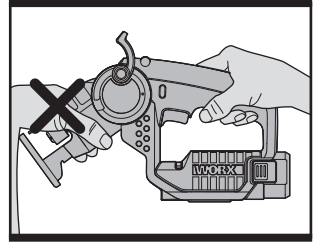
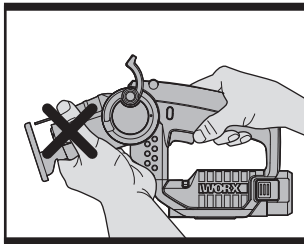
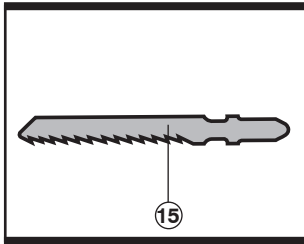
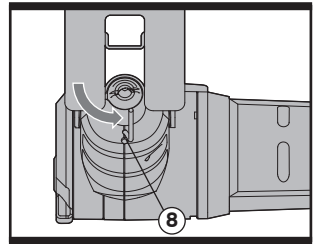
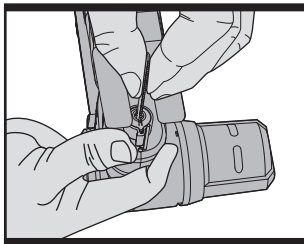
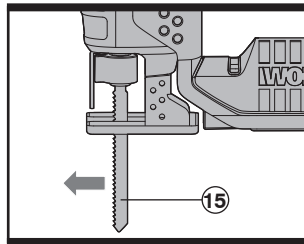
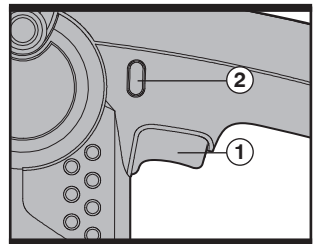
WORX®

Serra multi-uso com bateria de 12V de íons de lítio	**PT**	**P05**
12V Li-Ion multi-purposed saw	**EN**	**P15**

WX540.3

5
4
3
2
1
TRANS
MER
4
WORX
6
7
9
10
11
12

a
WORX
Position VI
Position I
0-90°
15
8
2
1
A
B
C
D
E1
E2
E3
F
G1
G2
H
I

1. INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA
2. BOTÃO DE TRAVA
3. EMPUNHADURA
4. ALAVANCA DE LIBERTAÇÃO DO PIVÔ
5. TAMPA DO MOTOR
6. PROTEÇÃO DA LAMINA
7. SUPORTE DA LÂMINA SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS PARA TROCA
8. LUZ DE TRABALHO L.E.D. (Ver Fig. G1)
9. BASE DE CORTE
10. PLACA BASE DA FERRAMENTA
11. FECHO DO CONJUNTO DE BATERIA
12. CONJUNTO DE BATERIAS
13. CARREGADOR (Ver Fig. A)
14. INDICADOR DE CARGA (Ver Fig. A)
15. LÂMINA DA SERRA (Ver Fig. F)

Acessórios ilustrados ou descritos não estão totalmente abrangidos no fornecimento.

DADOS TÉCNICOS

Tensão nominal		12V⎓
Rotação		2200/min
Comprimento do curso		16mm
Capacidade de corte		
	Madeira	50mm
	PVC cano	45mm
	Aço	4mm
Peso		1.2kg

ACESSÓRIOS

Carregador	**30min**
Conjunto de Baterias de 1.3Ah Li-Ion	**1**
Lâmina para cortar metal	**1**
Lâmina para cortar madeira	**1**
Lâmina para cortar alumínio	**1**

Só pode utilizar o tipo de lâmina ilustrado na Fig. F. Não utilize outros tipos de lâminas.

Recomendamos-lhe que compre todos os acessórios no fornecedor onde tenha adquirido a ferramenta. Utilize acessórios de boa qualidade e de marca conhecida. Escolha os acessórios de acordo com o trabalho que pretende executar. Para mais detalhes, consulte a embalagem destes.

AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS

ATENÇÃO! Leia atentamente as seguintes instruções. A não observância destas instruções pode causar choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

Guarde estas instruções para referência futura.
Os termos “ferramenta elétrica” utilizados em todos os avisos constantes destas instruções referem-se à sua ferramenta elétrica acionada por corrente elétrica (com cabo de alimentação) ou ferramenta elétrica acionada por bateria (sem cabo de alimentação

1. LOCAL DE TRABALHO

a) **Mantenha o local de trabalho limpo e bem arrumado.** Áreas com pouca iluminação e desordenadas podem provocar acidentes.
b) **Não utilize o aparelho em locais onde existam líquidos, gases ou poeiras inflamáveis e onde exista o risco de explosão.** As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem inflamar poeiras ou gases.
c) **Mantenha as pessoas e particularmente as crianças afastadas da ferramenta elétrica durante o seu funcionamento.** Qualquer distração pode fazê-lo perder o controle da ferramenta.

2. SEGURANÇA ELÉTRICA

a) **O Plugue da ferramenta deve encaixar bem na tomada de alimentação. Nunca modifique plugues elétricos, seja de que maneira for. Não utilize nenhum plugue de adaptação com ferramentas elétricas que tenham ligação a terra.** Plugues não modificadas e tomadas de corrente adequadas reduzem o risco de choque elétrico.
b) **Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra como tubos, aquecedores, fogões, geladeiras e tubulações.** Existe um aumento do risco de choque elétrico se o seu corpo estiver em contato com a terra ou a massa.
c) **Não exponha este equipamento à chuva ou umidade.** A infiltração de água num aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.
d) **Utilize corretamente o cabo de alimentação. Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou desligar o aparelho da tomada de corrente. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleos, arestas afiadas ou peças em movimento.** Cabos danificados ou modificados aumentam o risco de choque elétrico.
e) **Quando trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para utilização no exterior.** A utilização de um cabo adequado para uso exterior reduz o risco de choque elétrico.
f) **Se não puder evitar a utilização de uma ferramenta elétrica num local úmido, utilize uma fonte de alimentação protegida contra corrente residual.** A utilização de um dispositivo com proteção contra corrente residual reduz o risco de choque elétrico.

3. SEGURANÇA DE PESSOAS

a) **Esteja atento, observe o que está fazendo e seja prudente sempre que trabalhar com uma ferramenta elétrica. Não utilize nunca uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção quando se utiliza uma ferramenta elétrica pode causar lesões graves.
b) **Utilize equipamentos de segurança. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de segurança, tais como máscaras protetoras, sapatos de sola antiderrapante, capacetes ou proteções auriculares devidamente utilizados reduzem o risco de lesões.
c) **Evite o arranque acidental da ferramenta. Certifique-se de que**

o interruptor está desligado antes de ligar a ferramenta à fonte de alimentação e/ou à bateria, antes de pegar ou antes de a transportar. Se mantiver o dedo no interruptor ou acionar o aparelho enquanto este estiver ligado podem ocorrer acidentes.

d) **Remova quaisquer chaves de ajuste ou de porcas antes de ligar a ferramenta elétrica.** Chaves de porcas ou de ajuste fixadas a peças móveis da ferramenta podem causar lesões.

e) **Não exceda as suas próprias capacidades.** Mantenha sempre o corpo em posição firme e de equilíbrio, o que lhe permite controlar melhor a ferramenta elétrica em situações imprevistas.

f) **Use roupa apropriada. Não use vestuário solto ou artigos de joalharia. Mantenha o cabelo, vestuário e luvas afastados de peças em movimento.** Roupas soltas, artigos de joalharia ou cabelos compridos podem ser agarrados por peças em movimento.

g) **Se forem fornecidos dispositivos para a montagem de unidades de extração ou recolha de resíduos, Assegure-se de que sejam montados e utilizados adequadamente.** A utilização destes dispositivos pode reduzir os perigos relacionados com a presença de resíduos.

4. UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA FERRAMENTA ELÉTRICA

a) **Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta elétrica apropriada para cada aplicação.** A utilização da ferramenta elétrica apropriada executa o trabalho de forma melhor e mais segura, à velocidade para a qual foi concebida.

b) **Não utilize esta ferramenta se o interruptor não estiver em perfeitas condições de uso, não ligando ou desligando.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada.

c) **Desligue o plugue da fonte de alimentação e/ou remova a bateria da ferramenta antes de proceder a qualquer ajuste, antes de trocar os acessórios ou antes de guardar a ferramenta.** Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de acidentes com a ferramenta.

d) **Quando não estiver usando a ferramenta elétrica, guarde-a fora do alcance das crianças e não deixe que esta seja utilizada por pessoas que não a conheçam, nem tenham lido as instruções.**
As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas inexperientes.

e) **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique quaisquer desalinhamentos, encaixes de peças móveis, quebras e outras condições que possam afetar o funcionamento. Se esta ferramenta estiver avariada, mande-a reparar antes a utilizar.** Muitos acidentes são causados pela manutenção deficiente de ferramentas elétricas.

f) **Mantenha as ferramentas de corte limpas e afiadas.** As ferramentas de corte, discos de serra e outros acessórios com manutenção adequada e arestas de corte (ou destes) afiadas têm menos probabilidades de bloquear e são mais fáceis de controlar.

g) **Utilize a ferramenta elétrica, acessórios, serras, etc. em conformidade com estas instruções e da forma prevista para este tipo específico de ferramenta, tendo em conta as condições presentes e o trabalho a executar.** A utilização de ferramentas elétricas para aplicações diferentes daquelas a que se destinam pode levar a situações de perigo.

5. UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE FERRAMENTA ALIMENTADA POR CONJUNTO DE BATERIAS

a) **Recarregue o conjunto de baterias apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador para determinado tipo de conjunto de bateria pode levar ao risco de incêndio se utilizado com outro tipo de baterias.

b) **Utilize ferramentas elétricas apenas com os tipos de conjuntos de baterias**

especificamente designados. A utilização de quaisquer outros tipos de conjuntos de baterias pode levar a riscos de lesão ou incêndio.

c) Quando não estiver utilizando o conjunto de baterias, mantenha-o afastado de objetos metálicos como clipes, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos de pequena dimensão, que possam fechar o contato entre os terminais. O curto-circuito de terminais de bateria pode provocar incêndios ou queimaduras.

d) Em condições inadequadas, o eletrólito das baterias pode vazar. Evite o contato. Se ocorrer algum contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure imediatamente aconselhamento médico. O líquido das baterias pode provocar irritações na pele ou queimaduras.

6. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

a) A sua ferramenta elétrica só deve ser reparada por um técnico de assistência qualificada e autorizada WORX e devem ser apenas utilizadas peças de reposição genuínas, mantendo assim a segurança da ferramenta. Procure um centro de serviço autorizado.

AVISOS DE SEGURANÇA DA SERRA MULTI USOS

1. Segure a ferramenta agarrando as superfícies isoladas ao executar uma operação onde a ferramenta cortante pode entrar em contato com fios elétricos escondidos ou com o seu próprio cabo eléctrico. O contato com um fio com corrente fará com que as peças de metal expostas da ferramenta fiquem com corrente e provoque choque ao operador.

REGRAS DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA A SUA SERRA DE MULTI USOS

1. Usar máscara contra o pó

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A BATERIA

a) Não desmonte nem abra as pilhas ou a bateria.
b) Não provoque curto-circuito na bateria. Não guarde de forma indevida as baterias numa caixa ou numa gaveta onde possam entrar em contato entre si ou com objetos metálicos, provocando curto-circuito.
c) Não exponha a bateria ao calor ou ao fogo. Evite o seu armazenamento em locais expostos à luz solar direta.
d) Não submeta a bateria a choques ou pancadas.
e) No caso de fuga de líquidos, não permita que os líquidos entrem em contato com a pele ou com os olhos. Em caso de contato, lave a área afetada com bastante água e procure aconselhamento médico.
f) Em caso de ingestão de uma pilha ou bateria, procure imediatamente ajuda médica.
g) Mantenha a bateria limpa e seca.
h) Se os terminais da bateria estiverem sujos, limpe-os com um pano limpo e seco.
i) A bateria precisa de ser carregada antes de ser utilizada. Consulte sempre as instruções e utilize a forma correta de carregamento.
j) Não deixe a bateria a carregar quando não estiver a ser utilizada.
k) Após períodos prolongados de armazenamento, poderá ser necessário carregar e descarregar a bateria várias vezes para obter o desempenho máximo.
l) A bateria oferece o melhor desempenho quando é utilizada à temperatura ambiente normal (20 ºC ± 5 °C).
m) Quando eliminar baterias, mantenha as baterias de diferentes sistemas eletromecânicos separadas entre si.
n) A recarga da bateria apenas deve ser efetuada com o carregador especificado pela POSITEC. Um carregador que seja

adequado para um tipo de bateria pode criar um risco de incêndio quando utilizado com outro tipo de bateria.

o) o)Quando a bateria não estiver sendo utilizada, mantenha-a afastada de outros objetos de metal, como os clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos que podem promover uma ligação de um terminal ao outro. Se ocorrer a ligação dos dois terminais, pode provocar queimaduras ou incêndio.
p) Em condições de abuso de utilização, pode libertar-se líquido da bateria: evite o contato. Se ocorrer o contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure ajuda médica adicional. O líquido libertado da bateria pode provocar irritação ou queimaduras.
q) Limpe os contatos da bateria e os do equipamento antes de instalar a bateria.
r) Quando a bateria estiver desgastada, retire-a prontamente.
s) Não utilize qualquer outro carregador além do especificamente fornecido para utilização com o equipamento.
t) Não utilize qualquer bateria não concebida para ser utilizada com o equipamento.
u) Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.
v) Após períodos prolongados de armazenamento, poderá ser necessário carregar e descarregar a bateria várias vezes para obter o desempenho máximo.
w) Guarde a documentação original do produto para referência futura.
x) Retire a bateria do equipamento quando o mesmo não estiver a ser utilizado.
y) Elimine o equipamento de forma correta.

SÍMBOLOS

Para reduzir o risco de ferimentos o utilizador deve ler o manual de instruções

Aviso

Usar proteção ocular

Usar proteção para os ouvidos

Usar máscara contra o pó

Não expor as baterias à chuva ou água

Não queimar

Não eliminar as baterias. As baterias usadas devem ser entregues num ponto de reciclagem

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMIENTO

NOTA: Antes de utilizar a ferramenta, leia atentamente o livro de instruções.

UTILIZAÇÃO DE ACORDO COM AS DISPOSIÇÕES

A máquina é composta por duas serras integradas numa ferramenta com função de serra de sabre e serra de recortes, que se destina a serrar madeira, plástico, metal e materiais de construção, enquanto apoiada firmemente sobre a peça de trabalho. É adequada para cortes retos e cortes curvos.

PROCEDIMENTO DE CARREGAMENTO

1. CARREGAMENTO DA BATERIA

AVISO!
O carregador e o conjunto de baterias são concebidos especificamente para trabalhar em conjunto e, por isso, não tente utilizar outros dispositivos. Nunca introduza ou deixe entrar objectos metálicos no seu carregador ou nas ligações do conjunto de baterias porque pode causar falhas eléctricas ou perigos.

2. ANTES DE UTILIZAR A FERRAMENTA SEM FIOS

O seu conjunto de baterias está DESCARREGADO e tem de o carregar uma vez antes o utilizar. Ao carregar uma bateria nova ou uma que não tenha sido utilizada por longos períodos de tempo, esta apenas consegue atingir a carga completa após vários ciclos de descarregamento e carregamento mediante uma utilização normal.

3. PROCEDIMENTO DE CARGA

1) Ligue o carregador numa tomada apropriada. O logótipo WORX fica verde.
2) Insira a bateria no carregador, O logótipo WORX fica vermelho como sinal de que o processo de carregamento foi iniciado.
3) Quando a bateria fica completamente carregada, O logótipo fica verde. A bateria está agora com a carga máxima, desligue o carregador e retire a bateria.

4. COMO RETIRAR OU INSTALAR O CONJUNTO DE BATERIAS (Ver Fig. B)

Localize os fechos na parte lateral do conjunto de baterias e pressione nos dois lados para soltar o conjunto de baterias do serra. Retire o conjunto de baterias da ferramenta. A seguir, volte a introduzir o conjunto de baterias no compartimento de baterias da ferraments. Basta simplesmente empurrar e exercer uma ligeira pressão.

AJUSTE

O funcionamento desta ferramenta é efetuado através da combinação de uma serra de recortes e uma serra de sabre, o qual é realizado através da operação da alavanca de libertação do pivô (4).
Levante completamente a alavanca de libertação do pivô até que ao limite máximo. (Ver Fig. C)
Rode a parte frontal da ferramenta para qualquer uma das SEIS posições (0, 18, 36, 54, 72 e 90 graus) (Ver Fig. D). Coloque novamente a alavanca de libertação do pivô na posição inicial.
Na Posição I, esta ferramenta pode funcionar como serra de recortes.
Na Posição VI, esta ferramenta pode funcionar como serra de sabre.

AVISO!
Quando ajustar a ferramenta, apenas pode segurar no placa base tal como mostrado na Fig. E1. Nunca segure na cabeça do pivô tal como mostrado nas Fig. E2 e E3.

AVISO!

- Para evitar machucar as mãos, mantenha-as afastadas da dobradiça quando for mudar as posições.
- Para evitar que a ferramenta seja ligada acidentalmente, certifique-se de que mantém as mãos afastadas do botão de bloqueamento.

SUBSTITUIR/INTRODUZIR LÂMINA DE SERRA

Retirar a bateria antes de todos os trabalhos no aparelho.

A lâmina deverá estar posicionada abaixo do placa base e da espessura da peça de trabalho durante o corte. Selecione a lâmina que melhor se adequa ao material a cortar e utilize a lâmina mais curta adequada à espessura do mesmo.

⚠ **AVISO! Perigo de corte.** Pode ocorrer uma quebra da lâmina se a lâmina não estiver posicionada abaixo do placa base e da peça de trabalho durante o corte. Existe risco aumentado de lesões pessoais, bem como podem ocorrer danos no placa base e na peça de trabalho.

CUIDADO: Mantenha as suas mãos afastadas do botão de bloqueio para evitar uma ligação do interruptor antes de efetuar quaisquer ajustes ou de remover ou instalar componentes ou acessórios.

—INTRODUZIR A LÂMINA DE SERRA (Ver Fig. F-H)

Para a montagem da lâmina de serra é necessário usar luvas de proteção. Há perigo de lesões se entrar em contato com a lâmina de serra.

Só pode utilizar o tipo de lâmina ilustrado na Fig. F.

Esta ferramenta está equipada com um suporte para lâmina que não necessita de ferramentas (7). Isto possibilita uma substituição simples e rápida de lâminas de serra sem a necessidade de ferramentas. Rode o anel no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e mantenha nessa posição. Introduza totalmente a lâmina no respectivo suporte com os dentes virados para a frente e depois liberte o anel. Este roda sozinho ficando fixo sobre a parte superior da lâmina. (Ver Fig. G1 & G2)

—REMOÇÃO DA LÂMINA

Para retirar uma lâmina, segure na lâmina e rode o anel do suporte da lâmina no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e depois levante a lâmina.

⚠ **AVISO:** A lâmina será ejectada por meio da mola.

NOTA: Quando utilizar a serra em MODO SERRA DE RECORTE, coloque os dentes da lâmina virados para a parte frontal, tal como apresentado na Fig. H.

FUNCIONAMIENTO

⚠ **AVISO:** Utilize óculos de proteção quando trabalhar com esta ferramenta.

⚠ **AVISO: Perigo de queimadura.** Não toque na lâmina imediatamente após a sua utilização. O contato com a lâmina pode resultar em lesões pessoais.

Antes de iniciar o trabalho, certifique-se de que o material a cortar é rígido. As peças de trabalho pequenas deverão ser fixas de forma segura a uma mesa de trabalho.

1. INTERRUPTOR DE SEGURANÇA ON/OFF (Ver Fig. I)

Pressione o botão de desbloqueio (2), depois o interruptor de ligar/desligar (on/off) (1) e a seguir solte o botão de desbloqueio (2). A partir deste momento, o interruptor está ligado. Para desligar basta soltar o interruptor de ligar/desligar (on/off) (1).

Por motivos de segurança, não é possível travar o interruptor de ligar / desligar do aparelho. Este deve ser constantemente pressionado durante o funcionamento.

2. ÁREAS DAS PEGAS MANUAIS

Certifique-se sempre de que segura firmemente a pega enquanto trabalha com a sua serra vertical.

3. PATILHA DE PROTEÇÃO

A patilha está localizada na parte frontal do suporte da lâmina. Durante o trabalho, a patilha ajudará a evitar contato acidental com a lâmina em movimento.

4. LUZ DE TRABALHO L.E.D

Uma luz (8) está incorporada junto à parte final da proteção dos dedos. A luz

acender-se-á automaticamente de cada vez que pressionar o interruptor on/off (ligar/desligar).

5. CORTAR

AVISO: Utilize óculos de proteção quando trabalhar com esta ferramenta.

AVISO:

- Nunca segure na cabeça do pivô quando estiver a operar a ferramenta.
- Nunca segure na tampa do motor quando estiver a operar a ferramenta.
  Antes de cortar qualquer tipo de material, certifique-se de que está firmemente presa ou fixa para evitar que escorregue. Segurar o trabalho na mão ou contra o corpo faz com que se torne numa situação instável e pode conduzir a uma perda de controle.
- Coloque a lâmina ligeiramente contra o trabalho a ser cortado, pressione o interruptor do gatilho e permita que a mesma atinja a velocidade máxima antes de aplicar pressão.
- Sempre que possível, o placa base da serra deve ser mantido firme contra o material a ser cortado. Esta situação impedirá que a serra salte ou vibre e minimizará a quebra da lâmina.
- Qualquer corte efetua pressão na lâmina, tal como cortes de ângulos ou curvas. Estes aumentam o potencial de vibração, ricochete e quebra da lâmina.

AVISO: Perigo de choque. Tenha um cuidado extra quando efetuar cortes suspensos e preste particular atenção a fios suspensos que possam estar ocultos da sua visão.

AVISO: Tenha um cuidado extra quando efetuar cortes suspensos e considere que serragem e detritos podem cair.

AVISO: Inspecione o local de trabalho no que diz respeito a tubagem de gás, tubagem de água ou fios elétricos antes de efetuar cortes cegos ou profundos. Não efetuar esta verificação pode resultar em explosão, danos na propriedade, choque eléctrico e/ou lesões pessoais graves.

DICAS DE USO PARA A SUA FERRAMENTA

Se a sua ferramenta aquecer muito, especialmente quando é utilizada em baixa velocidade, regule a velocidade no máximo e faça-a funcionar sem carga durante 2-3 minutos para esfriar o motor. Evite utilizações prolongadas a velocidades muito baixas.

GERAL

Utilize sempre uma lâmina adequada ao material e à espessura do material a ser cortado.
Assegure-se sempre de que a peça de trabalho está fixa ou presa para impedir o movimento.
Qualquer movimento do material pode afetar a qualidade do corte. A lâmina corta inclinada para cima e pode lascar a superfície mais elevada.
Assegure-se de que a superfície mais elevada é uma superfície não visível quando terminar o seu trabalho.

MANUTENÇÃO

A sua ferramenta não requer qualquer lubrificação ou manutenção adicional.
A ferramenta, o conjunto de baterias e o carregador não têm peças susceptíveis de ser substituídas pelo utilizador. Nunca utilize água ou produtos químicos para limpar a sua ferramenta. Limpe-a com um pano macio. Guarde sempre a sua ferramenta num local seco. Mantenha as ranhuras de ventilação do motor devidamente limpas. Se observar a ocorrência de faíscas nas ranhuras de ventilação, isso é normal e não danificará a sua ferramenta.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Sintoma	Causa provável	Solução
A ferramenta pára durante o funciona-mento.	Sobrecarga Temperatura da bateria demasiado elevada Carga fraca da bateria	Alivie imediatamente a carga sobre a máquina e deixe que a mesma arrefeça durante aproximadamente 30 segundos na velocidade sem carga mais elevada. Carregue a bateria.

1. ON/OFF SWITCH
2. LOCK-OFF BUTTON
3. HAND GRIP AREAS
4. PIVOT RELEASE LEVER
5. MOTOR COVER
6. PROTECTION FINGER
7. BLADE HOLDER
8. LED WORK LIGHT (See Fig. G1)
9. FOOT PLATE
10. BASE PLATE
11. BATTERY RELEASE BUTTON
12. BATTERY PACK
13. CHARGER (See Fig. A)
14. CHARGED INDICATOR LIGHT (See Fig. A)
15. BLADE (See Fig. F)

Not all the accessories illustrated or described are included in standard delivery.

TECHNICAL DATA

Rated voltage		12V⎓
No load speed		2200/min
Stroke length		5/8″
Cutting capacity		
	Wood	2″
	PVC pipe	1-3/4″
	Steel	3/16″
Machine weight		2.6 lbs

ACCESSORIES

Charger	**30min**
1.3Ah Li-Ion battery pack	**1**
Metal cutting blade	**1**
Wood cutting blade	**1**
Aluminum cutting blade	**1**

You can only use the blade type shown in Fig F. Don’t use other blade types.
We recommend that you purchase your accessories from the same store that sold you the tool. Use good quality accessories marked with a well-known brand name. Choose the type according to the work you intend to undertake. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

⚠ **WARNING: Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.
The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1. WORK AREA SAFETY

a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2. ELECTRICAL SAFETY

a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3. PERSONAL SAFETY

a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

4. POWER TOOL USE AND CARE

a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5. BATTERY TOOL USE AND CARE

a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

6. SERVICE

a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

RECIPROCATING SAW SAFETY WARNINGS

Hold reciprocating saw by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring . Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR RECIPROCATING SAW

1. **Always wear a dust mask.oscopic particles.**

SAFETY WARNINGS FOR BATTERY PACK

a) Do not dismantle, open or shred cells or battery pack.
b) Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials.
c) Do not expose battery pack to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.
d) Do not subject battery pack to mechanical shock.
e) In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.
f) Seek medical advice immediately if a cell or battery pack has been swallowed.
g) Keep battery pack clean and dry.
h) Wipe the battery pack terminals with a clean dry cloth if they become dirty.
i) Battery pack needs to be charged before use. Always refer to this instruction and use the correct charging procedure.
j) Do not maintain battery pack on charge when not in use.
k) After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the battery pack several times to obtain maximum performance.
l) Battery pack gives its best performance when it is operated at normal room temperature (20 °C ± 5 °C).
m) When disposing of battery packs, keep battery packs of different electrochemical systems separate from each other.
n) Recharge only with the charger specified by POSITEC. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
o) When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another. Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
p) Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery pack; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
q) Clean the battery pack contacts and also those of the equipment prior to battery installation.
r) Remove exhausted battery pack promptly.
s) Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.
t) Do not use any battery pack which is not designed for use with the equipment.
u) Keep battery pack out of the reach of children.
v) After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the battery pack several times to obtain maximum performance.
w) Retain the original product literature for future reference.
x) Remove the battery from the equipment when not in use.
y) Dispose of properly.

SYMBOLS

To reduce the risk of injury, user must read instruction manual

Warning

Wear eye protection

Wear ear protection

Wear dust mask

Do not expose to rain or water

Do not burn

Do not dispose of batteries, Return exhausted batteries to your local collection or recycling point.

OPERATING INSTRUCTIONS

NOTE: Before using the tool, read the instruction book carefully.

INTENDED USE

The machine is 2 saws in 1 tool with rep saw and jig saw function, intended for sawing wood, plastic, metal and building materials while resting firmly on the workpiece. It is suitable for straight and curved cuts.

CHARGING PROCEDURE

1. CHARGING YOUR BATTERY PACK

WARNING!

The charger and battery pack are specifically designed to work together so do not attempt to use any other devices. Never insert or allow metallic objects into your charger or battery pack connections because an electrical failure and hazard will occur.

2. BEFORE USING YOUR CORDLESS TOOL

Your battery pack is UNCHARGED and you must charge once before use. When you charge the new battery or one which has not been used for long periods of time, it may not reach full charge until after you have discharged it fully in use and recharged it several times.

3. CHARGING PROCEDURE (See Fig. A)

1) Plug the charger into an appropriate outlet. The light (WORX LOGO)(a) will be green.
2) Insert the battery pack into the charger, the WORX logo will be red to indicate the charging process has started.
3) On completion of charge, the logo will turn to be green. The pack is now fully charged, unplug the charger and remove the battery pack.

4. TO REMOVE OR INSTALL BATTERY PACK (See Fig. B)

Locate the battery release buttons (11) on side of battery pack and depress both sides to release the battery pack from your tool. Remove the battery pack from your tool. After it has recharged insert the battery pack into the battery port. A simple push and slight pressure will be sufficient.

ADJUSTMENT

Function of this tool is the combination of a jigsaw and a reciprocating saw, which is realized by operating the pivot release lever (4).
Lift up the pivot release lever to full until it cannot be lifted. (See Fig. C)
Rotate the front portion of the tool into any of the SIX positions (0, 18, 36, 54, 72 and 90deg) (See Fig. D). Restore the pivot release lever.
In Position I, this tool can be worked as a jigsaw.
In Position VI, this tool can be worked as a reciprocating saw.

WARNING!
When adjusting the tool, you can only hold the foot plate as shown in Fig.E1. Never hold the pivot head as shown in Fig. E2, E3.

WARNING!

- To avoid being pinched, keep hands away from the hinge when changing positions.
- To avoid tool being turned on accidentally, make sure keep your hands away from the lock-off button.

REPLACING / INSERTING THE SAW BLADE

Before any work on the machine itself, remove the battery.
The blade (15) should extend past the foot plate and the thickness of the workpiece during the cut. Select the blade best suitable for the material to be cut and use the shortest blade suited for the thickness of the material.
WARNING! Cut hazard. Blade breakage may occur if the blade does not extend past the foot plate and the workpiece during the cut. Increased risk of personal injury, as well as damage to the foot plate and workpiece may result.
CAUTION: Keep your hands away from the lock-off button to prevent switch actuation before making any adjustments or removing or installing attachments or accessories.

—INSERTING THE SAW BLADE (See Fig. F-H)

Wear protective gloves when assembling the saw blade. Contact with the saw blade can lead to injuries. You can only use the blade type shown in Fig F.
The machine is equipped with a tool-free blade holder (7). This makes possible easy and quick changing of the saw blade without any additional tools.
Rotate the ring counterclockwise and hold in position. Fully insert the blade into the blade holder slot with blade teeth facing forward then release the ring, which will self-rotate and clamp over the top of the blade. (See Fig. G1&G2)

—REMOVING THE SAW BLADE

To remove a blade, hold the blade and rotate the blade holder ring counterclockwise to release the blade.
WARNING: The blade may be spring ejected so protect your eyes.
NOTE: When using JIGSAW MODE (90 deg) , the blade teeth face forward as shown in Fig. H.

OPERATION

WARNING: Always wear eye protection while operating this or any other power tool.
WARNING: Burn hazard. Do not touch the blade immediately after use. Contact with the blade may result in personal injury.
Before you begin work, ensure the material to be cut is rigid. Small workpieces should be securely clamped to a work table.

1. SWITCHING ON AND OFF (See Fig. I)

For starting operation of the machine, press the lock-off button (2) first, then press and hold the On/Off switch (1) afterwards. To switch off the machine, release the On/Off switch (1).
For safety reasons the On/Off switch of the machine cannot be locked; it must remain pressed during the entire operation.

2. HAND GRIP AREAS

Always ensure you maintain a firm grip while operating your jigsaw.

3. PROTECTION FINGER

The finger is located in front of the blade holder. While working, it will help prevent accidental contact with the moving blade.

4. LED WORK LIGHT

A light (8) is built-in near the end of the protection finger. The light will automatically come on each time the on/off switch is depressed.

5. CUTTING

WARNING: Always wear eye protection while operating this power tool.

WARNING:

- Never hold the pivot head when operating the tool.
- Never hold the motor cover when operating the tool.
  Before cutting any type of material, be sure it is firmly anchored or clamped to prevent slipping. Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- Place blade lightly against work to be cut, depress the trigger switch and allow it to obtain maximum speed before applying pressure.
- Whenever possible, the saw foot plate must be held firmly against the material being cut. This will prevent the saw from jumping or vibrating and minimize blade breakage.
- Any cut which puts pressure on the blade, such as angle or scroll cuts, increases potential for vibration, kickback and blade breakage.

WARNING: Shock hazard. Use extra caution when cutting overhead and pay particular attention to overhead wires which may be hidden from view.

WARNING: Use extra caution when cutting overhead and anticipate the path of falling branches and debris ahead of time.

WARNING: Inspect work site for hidden gas pipes, water pipes, or electrical wires before making blind or plunge cuts. Failure to do so may result in explosion, property damage, electric shock, and/or serious personal injury.

WORKING HINTS FOR YOUR MULTI-PURPOSED SAW

If your power tool becomes too hot, set the speed to maximum and run no-load for 2-3 minutes to cool the motor. Avoid prolonged usage at very low speeds.

GENERAL

Always use a blade suited to the material and material thickness to be cut.
Always ensure the work–piece is firmly held or clamped to prevent movement.
Any movement of the material may affect the quality of the cut. The blade cuts on the upward stroke and may chip the uppermost surface.
Ensure your uppermost surface is a non-visible surface when your work is finished.

MAINTENANCE

Your power tool requires no additional lubrication or maintenance.
There are no user serviceable parts in your power tool. Never use water or chemical cleaners to clean your power tool. Wipe clean with a dry cloth. Always store your power tool in a dry place. Keep the motor ventilation slots clean. Keep all working controls free of dust. Occasionally you may see sparks through the ventilation slots. This is normal and will not damage your power tool.

TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Causes	Possible Solution
The tool suddenly stops during operation.	Over load Battery temperature too high Low battery capacity	Relieve the load on the machine immediately and allow cooling for approx. 30 seconds by running the machine on on-load . Charge the battery pack.